MANUAL DE OPERADOR

Cortadora de Césped a Batería Autopropulsada y de Empuje

NIWA

Modelos

BCPW-900

BCPW-950

Imagen ilustrativa
Modelo BCPW-900

IMPORTA Y DISTRIBUYE

Grupo Haras
generando soluciones

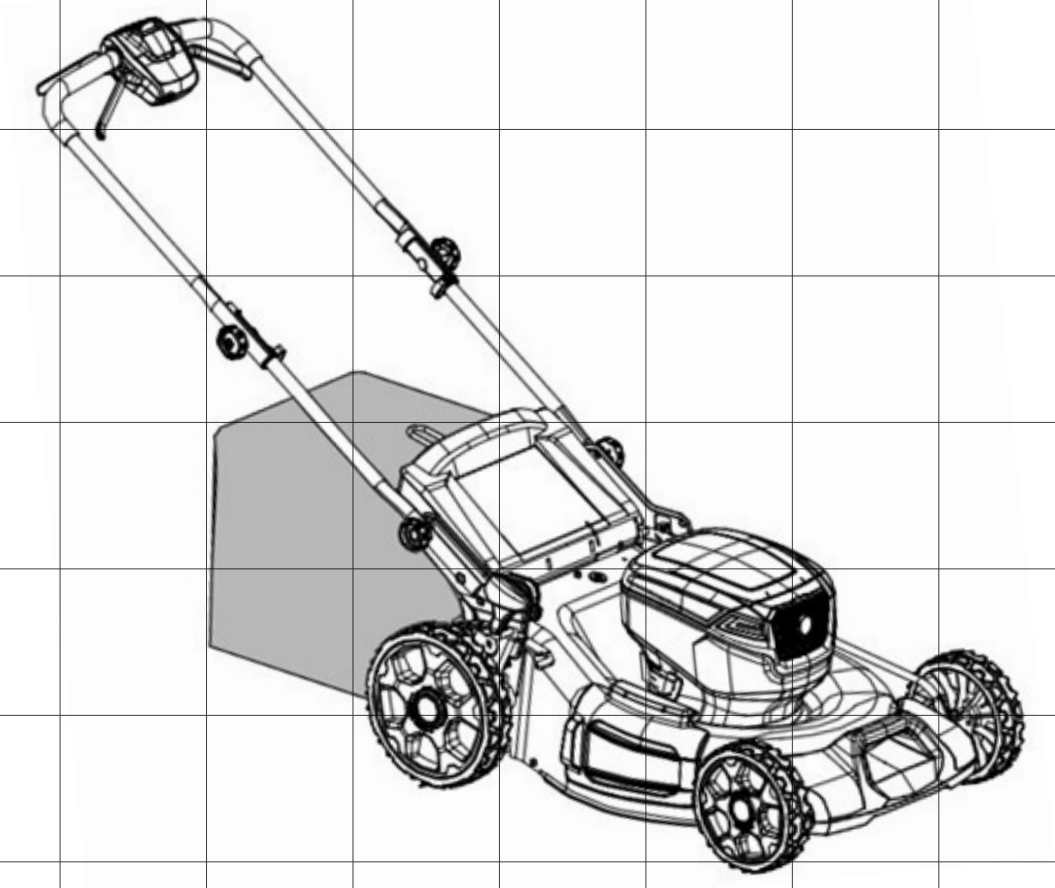
IMPORTA Y DISTRIBUYE

G·R·U·P·O RUMBO

CONTENIDO

01. Advertencias generales de seguridad de la máquina	5
02. Instrucciones de seguridad para cortacéspedes	5
03. Batería y cargador de batería	9
04. Símbolos	10
05. Especificaciones	10
06. Conozca su máquina	13
07. Operación de la batería y el cargador	15
08. Instrucciones de montaje	21
09. Operación	21
10. Mantenimiento	21
11. Transporte, limpieza y almacenamiento	24
12. Solución de problemas	25
13. Desecho	25
14. Desguace	25
15. Declaración	26

NIWA



Cortadora de Césped Autopropulsada / de Empuje

1. Advertencias generales de seguridad de la máquina

⚠ **ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta máquina. No seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en choque eléctrico, incendio y/o lesiones graves.
Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.
El término "máquina" en todas las advertencias enumeradas a continuación se refiere a su máquina operada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo
a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.
b) No opere máquinas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las máquinas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
c) Mantenga a los niños y a los transeúntes alejados mientras opera una máquina. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) Seguridad eléctrica
a) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si su cuerpo está conectado a tierra.
b) No opere el cortacésped bajo la lluvia o en condiciones húmedas. Esto puede aumentar el riesgo de choque eléctrico.
c) No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

3) Seguridad personal
a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una máquina. No use una máquina si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras opera máquinas puede resultar en lesiones graves.
b) Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, utilizado para las condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales.

c) Prevenga el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de energía y/o paquete de batería, levantar o transportar la máquina. Transportar máquinas con el dedo en el interruptor o energizar máquinas con el interruptor encendido invita a accidentes.
d) Retire cualquier herramienta u objeto antes de encender la máquina. Dejarlos debajo de una parte giratoria de la máquina puede ocasionar lesiones personales.
e) No se estire demasiado. Mantenga siempre una postura y equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la máquina en situaciones inesperadas.
f) Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le haga volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar una lesión grave en una fracción de segundo.

4) Uso y cuidado de la máquina

a) No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el cual fue diseñada.
b) No use la máquina si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
c) Retire el paquete de batería de la máquina antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la máquina. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
d) Almacene las máquinas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la máquina o estas instrucciones operen la máquina. Las máquinas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
e) Mantenga las máquinas y los accesorios. Verifique si hay desalineación o atascamiento de las partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si está dañada, haga que la máquina sea reparada antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas mal mantenidas.
f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte adecuadamente mantenidas con bordes cortantes afilados son menos propensas a atascarse y son más fáciles de controlar.
g) Use la máquina, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la máquina para operaciones diferentes de las previstas puede resultar en una situación peligrosa.
h) Mantenga las manijas y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las manijas y superficies de agarre resbaladizas no permiten el manejo seguro y el control de la herramienta en situaciones inesperadas.

5) Uso y cuidado de la herramienta con batería

a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de batería.
b) Use las máquinas solo con paquetes de batería designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
c) Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
d) Bajo condiciones abusivas, puede expulsarse líquido de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicionalmente. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
e) No use un paquete de batería o herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en incendio, explosión o riesgo de lesiones.
f) No exponga un paquete de batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130 °C puede causar una explosión.
g) Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería o herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Servicio

a) Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona calificada utilizando solo partes de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
b) Nunca realice el servicio de paquetes de batería dañados. El servicio de paquetes de batería solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

2. Instrucciones de seguridad para cortacéspedes

1) Advertencias de seguridad para cortacéspedes:

a) No use la máquina en condiciones climáticas adversas, especialmente cuando haya riesgo de tormenta eléctrica. Esto disminuye el riesgo de ser alcanzado por un rayo.
b) Inspeccione minuciosamente el área donde se va a usar el cortacésped para detectar la presencia de fauna. La fauna puede resultar herida por el cortacésped durante la operación.
c) Inspeccione minuciosamente el área donde se va a usar el cortacésped y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños. Los objetos arrojados pueden causar lesiones personales.
d) Antes de usar el cortacésped, inspeccione visualmente siempre para ver que la cuchilla y el conjunto de la cuchilla no estén desgastados o dañados. Las partes desgastadas o dañadas aumentan el riesgo de lesiones.

e) Verifique frecuentemente el recogedor de césped en busca de desgaste o deterioro. Un recogedor de césped desgastado o dañado puede aumentar el riesgo de lesiones personales.
f) Mantenga las protecciones en su lugar. Las protecciones deben estar en buen estado de funcionamiento y montadas correctamente. Una protección suelta, dañada o que no funcione correctamente puede resultar en lesiones personales.
g) Mantenga todas las entradas de aire de refrigeración libres de residuos. Las entradas de aire bloqueadas y los residuos pueden resultar en sobrecalentamiento o riesgo de incendio.
h) Mientras opera el cortacésped, siempre use calzado antideslizante y de protección. No opere el cortacésped descalzo o con sandalias abiertas. Esto reduce la probabilidad de lesiones en los pies por contacto con la cuchilla en movimiento.
i) Mientras opera el cortacésped, siempre use pantalones largos. La piel expuesta aumenta la probabilidad de lesiones por objetos arrojados.
j) No opere el cortacésped en césped mojado. Camine, nunca corra. Esto reduce el riesgo de resbalar y caer

3. Batería y cargador de batería

Esta sección describe la seguridad de la batería y el cargador de batería para su producto con batería.
Solo use baterías originales para los productos y cárguelas únicamente en un cargador de batería original.

1) Cargador de batería

Los cargadores de batería se utilizan únicamente para la carga rápida de baterías de reemplazo Niwa.
Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad y de operación para el cargador de batería.
Antes de usar el cargador de batería, lea todas las instrucciones y advertencias en el cargador de batería y en el producto que usa la batería.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Cargue solo baterías de Li-ion recomendadas por el fabricante. Otros tipos de baterías pueden explotar causando lesiones personales y daños.
Si la forma del enchufe no se adapta a la toma de corriente, use un adaptador de enchufe adecuado para la configuración de la toma de corriente.

⚠ **ADVERTENCIA:** Minimice el riesgo de choque eléctrico o cortocircuito de la siguiente manera:
- Nunca inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación del cargador.
- No intente desmontar el cargador de batería.
- Nunca conecte los terminales del cargador a objetos metálicos, ya que esto puede causar un cortocircuito en el cargador de batería.
- Use enchufes de pared aprobados e intactos.

ADVERTENCIA: Esta máquina produce un campo electromagnético durante su operación. Este campo puede, bajo ciertas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, se recomienda que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de operar esta máquina. No use el producto cuando se acerque una tormenta.

- Desenchufe el cargador de la toma de corriente antes de inspeccionar o limpiar el cargador.
- Verifique regularmente que el cable de conexión del cargador de batería esté intacto y que no tenga grietas. Reemplace el cargador si el cable de alimentación está desgastado o dañado. El cable de alimentación no se puede reparar ni reemplazar.
- Nunca lleve el cargador de batería usando el cable y nunca saque el enchufe tirando del cable.
- Mantenga todos los cables y extensiones alejados del agua, aceite y bordes afilados. Asegúrese de que el cable no quede atrapado en puertas, cercas o similares. De lo contrario, el objeto puede quedar electrificado.
- Nunca limpie la batería o el cargador de batería con agua. Nunca permita que los niños usen el cargador de batería.
- Al cargar, el cargador debe colocarse en un área bien ventilada y bajo techo para evitar la humedad.

⚠ **ADVERTENCIA:** No cargue baterías no recargables en el cargador de batería ni las use en la máquina.

⚠ **ADVERTENCIA:** No use el cargador de batería cerca de materiales corrosivos o inflamables. No cubra el cargador de batería. Desenchufe el cargador de batería en caso de humo o incendio. Riesgo de incendio.
Use el cargador de batería solo cuando la temperatura ambiente esté entre 5 °C (41 °F) y 45 °C (113 °F). Use el cargador en un entorno bien ventilado, seco y libre de polvo.
No use:
- Un cargador de batería defectuoso o dañado.
- La batería en el cargador de batería al aire libre.

No cargue:
- Ni use una batería defectuosa, dañada o deformada.
- La batería bajo la lluvia o en condiciones húmedas.
- La batería a la luz directa del sol.
- La batería en el cargador de batería al aire libre.

2) Batería
- No desmonte, abra o triture baterías secundarias.
- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
- No exponga las baterías al calor o al fuego. Evite almacenarlas a la luz directa del sol.
- No cortocircuite una batería. No almacene baterías de manera desordenada en una caja o cajón

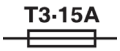
donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.
- No retire una batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.
- No someta las baterías a choques mecánicos.
- En caso de que una celda se escape, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se ha producido contacto, lave la zona afectada con abundante agua y busque atención médica.
- No use ningún cargador que no sea específicamente proporcionado para su uso con el equipo.
- No use ninguna batería que no esté diseñada para su uso con el equipo.
- Siempre compre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.
- Mantenga las baterías limpias y secas.
- Limpie los terminales de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian. Las baterías secundarias deben cargarse antes de cada uso. Siempre use el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener instrucciones de carga adecuadas.
- No deje una batería en carga prolongada cuando no esté en uso.
- Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las baterías varias veces para obtener un rendimiento máximo.
- Conserve la literatura del producto original para referencia futura.
- Use la batería solo en la aplicación para la cual fue diseñada. Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.
- Disponga de las baterías adecuadamente.

4. Símbolos

Esta página muestra y describe los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones en la máquina antes de intentar ensamblarla y operarla.

	Alerta de seguridad	Debido a que una cortadora de césped es una herramienta de corte de alta velocidad, se deben observar precauciones de seguridad especiales para reducir el riesgo de lesiones personales.
	Lea el manual de usuario	Es importante que leas, comprendas completamente y observes las siguientes precauciones de seguridad y advertencias. Lee el manual de instrucciones y las precauciones de seguridad periódicamente.
	No exponer a la lluvia	Protege la herramienta, la batería y el cargador de la lluvia, el agua, los líquidos y las condiciones húmedas. Mantén la herramienta, la batería y el cargador secos.

	Mantenga alejado a los espectadores	Ten cuidado con los objetos lanzados y los rebotes para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales para el operador o los espectadores. La distancia entre la máquina y los espectadores debe ser de al menos 15 m.
	Mantén las manos y los pies alejados de las cuchillas	Cuidado con las cuchillas afiladas. La cuchilla aún puede moverse aunque la energía esté apagada. Retira la llave y quita la batería antes de reemplazar o dar servicio a la cuchilla.
	Remover la batería	Desconecta o retira la batería antes de limpiar o dar mantenimiento.
	Usa protección ocular	Para reducir el riesgo de lesiones, siempre use gafas de seguridad cuando opere este producto.
	Nunca inclinar más de 15 grados:	Nunca opere la máquina en una pendiente que supere los 15 grados.
	Desbloquear	Indica la dirección para aflojar el perno de la cuchilla.
	Bloquear	Indica la dirección para apretar el perno de la cuchilla.
	Nunca exponer al fuego	Riesgo de incendio, explosión y/o quemaduras, incluidas quemaduras químicas. Nunca incinerar o colocar la batería cerca de fuegos, estufas u otras áreas de alta temperatura.
	Nunca calentar la batería	No desmontar, aplastar o calentar por encima de 100°C (212°F). Nunca exponer la batería a altas presiones.
	Nunca sumergir en agua	Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños materiales por cortocircuito, incendio o explosión. Nunca sumergir la batería en agua u otros líquidos.
	Reciclaje	Lleve la máquina, el cargador, los accesorios y el embalaje a un sitio de disposición aprobado para su reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

	Residuos	Los símbolos en el producto o su embalaje indican que este producto no puede ser tratado como residuo doméstico.
	Uso solo en interiores	Use y almacene el cargador solo en interiores, en habitaciones secas.
	Herramientas de clase II	El cargador de batería pertenece a las herramientas de Clase II. Está destinado a cargar baterías de iones de litio y tiene una salida a voltaje de seguridad extra bajo.
	Fusible	Fusible miniatura de retardo T3.15A.
	Corriente alterna	Tipo de corriente.
	Batería de iones de litio:	Tipo de batería
	Corriente continua	Tipo de característica de corriente.

Las siguientes unidades pueden ser utilizadas en el manual:

V	Voltios	Voltios
A	Amperios	Corriente
Hz	Hercios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	vatios	Potencia
min	Minutos	Tiempo
mm	Milímetros	Milímetro (longitud o tamaño)
in.	Puladas	Milímetro (longitud o tamaño)
Kg	Kilogramos	Peso
lb	libra	Peso
RPM	Revoluciones por minutos	Revoluciones por minuto (velocidad de rotación)

⚠ **PELIGRO:** Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su(s) médico(s) antes de usar este producto. La operación de equipos eléctricos en proximidad cercana a un marcapasos podría causar interferencia o falla del marcapasos.

5. Especificaciones técnicas

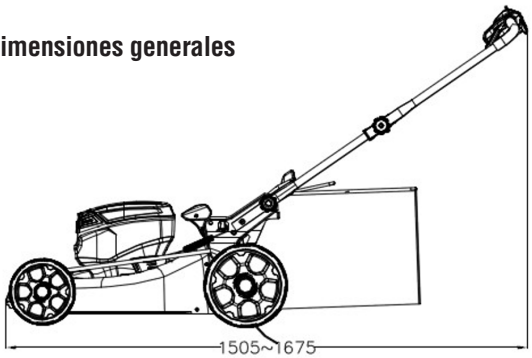
Esta página muestra y describe los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones en la máquina antes de intentar ensamblarla y operarla.

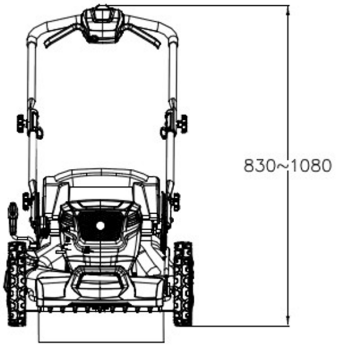
Modelo de la máquina	BCPW-900	BCPW-950
Voltage	DC 36V	
Tipo de motor	BLDC	
Velocidad máxima del eje de salida.	2900 r/min	
Ancho de corte	533 mm (21")	
Modelo de cuchilla de corte	1055122	
Peso Neto	24,5 kg	27,5 kg
Peso Bruto	30,5 kg	33,8 kg
Altura de corte (ajustable)	35, 45, 55, 65, 75, 85, 95mm	
Velocidad hacia adelante (ajustable)	0.6-1.6 m/s (opción autopropulsada BCPW-950)	
Capacidad del recogedor de césped	60 L	
Grados de protección	IPX1	
Nivel de presión sonora LpA según IEC 62841-4-3	75.6 dB(A)	
Los valores de incertidumbres del ruido	K = 3.0 dB(A)	
Nivel de potencia acústica LWA según IEC 62841-4-3	86.9 dB(A)	
Los valores de incertidumbres del ruido	K = 0.6 dB(A)	
Nivel de potencia acústica declarado LWA,d según la directiva 2000/14/EC	88 dB(A)	
Vibración según IEC 62841-4-3	Manillar izquierdo: 0.56 m/s2 Manillar derecho: 0.52 m/s2	
El valor de incertidumbre de la vibración	K=1.5 m/s2	
Cargador de batería	BLW-036	
Entrada	AC 240 V, 50/60 Hz, 200 w	
Salida	DC 36 V, 4.0 A	
Bateria	BBW-362 / BBW-364	
Parametro nominal	DC 36 V / 2.0 Ah / 4.0Ah	

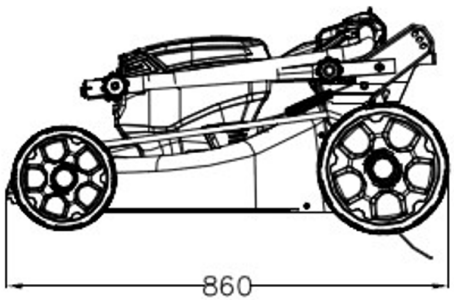
14

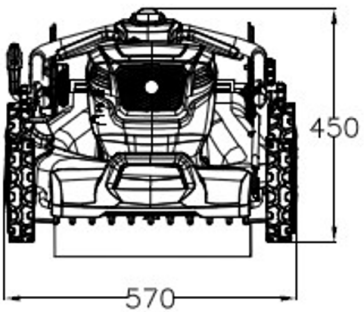
El valor total de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y puede ser utilizado para comparar una herramienta con otra. El valor total de vibración declarado también puede ser utilizado en una evaluación preliminar de la exposición. La emisión de vibración durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor total declarado dependiendo de las formas en que se utilice la herramienta.

Dimensiones generales

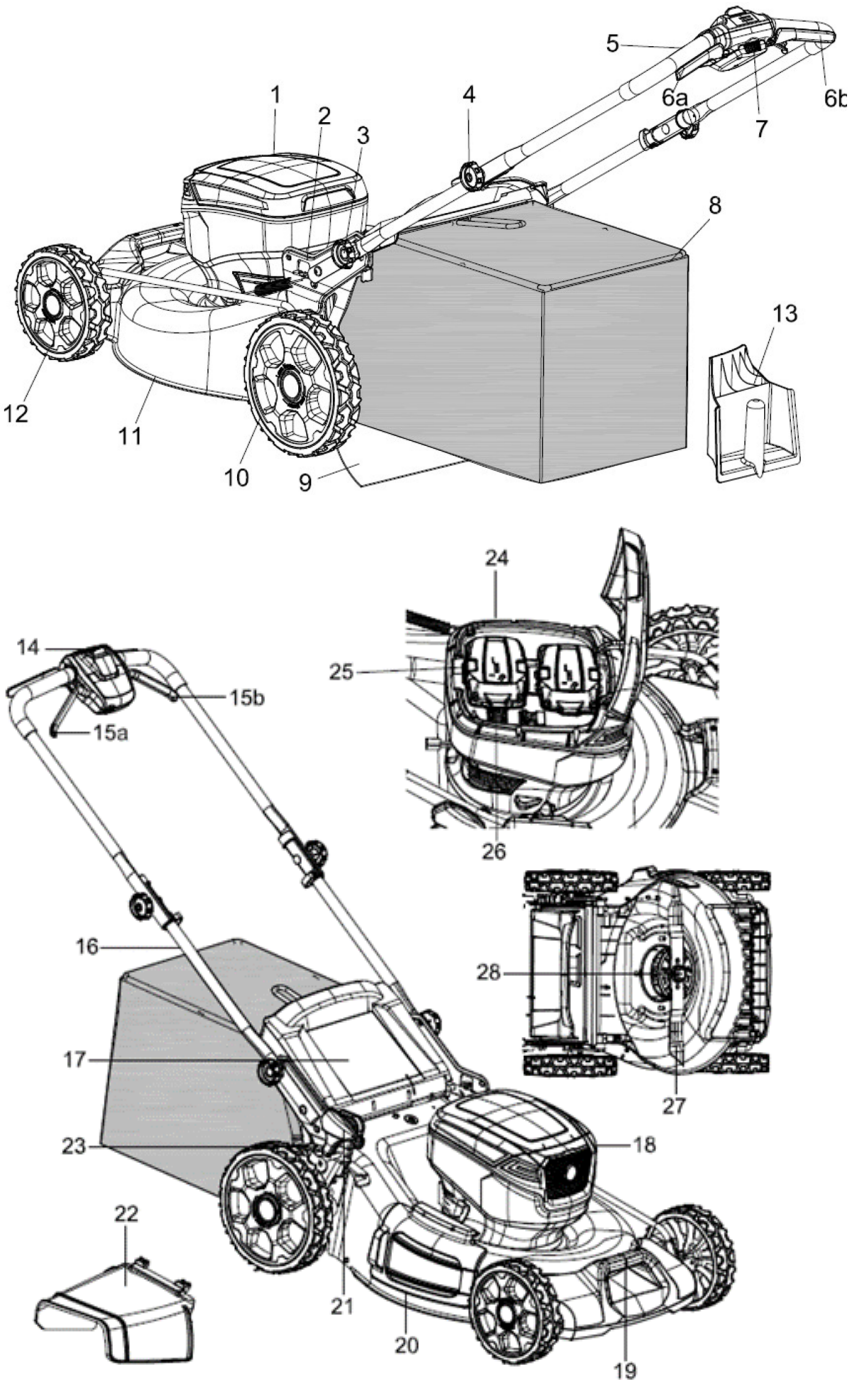








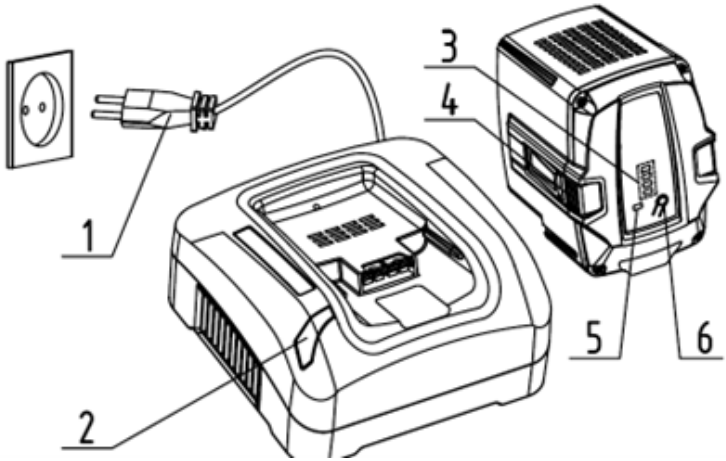
5. Conozca su máquina



1. Cubierta del compartimento de la batería: Protege las baterías del contacto con agua u objetos extraños.
2. Soportes laterales: Soportan el manillar y los rieles.
3. Manija de operación de plegado: Controla el plegado y despliegue de la manija de operación.
4. Perilla fija: Fija el manillar y los rieles inferiores.
5. Manillar: Se utiliza para agarrar y controlar el cortacésped.
6. Manija del interruptor de encendido (6a/6b): Enciende o apaga la fuente de energía.
7. Perilla de velocidad de conducción: Ajusta la velocidad de autoconducción.
8. Recolector de césped: Recoge materiales como recortes de césped.
9. Escudo trasero: Proporciona protección en la parte trasera del cortacésped.
10. Ruedas traseras (ruedas motrices): Ruedas de plástico de alta resistencia de 5".
11. Carcasa de medios de corte: Previene el contacto no intencional con los medios de corte.
12. Ruedas delanteras: Ruedas de plástico de alta resistencia de 4".
13. Tapón de triturado: Se utiliza para el modo de triturado.
14. Interruptor de accionamiento de la cuchilla: Enciende o apaga la cuchilla de corte, evitando el arranque no intencional.
15. Manija de autoconducción (15a/15b): Enciende o apaga la conducción de las ruedas traseras.
16. Rieles inferiores: Se utilizan para el plegado.
17. Puerta de descarga trasera: Previene lesiones personales por objetos lanzados.
18. Faros LED: Siempre encendidos cuando el cortacésped está encendido, para alerta.
19. Manija de transporte delantera: Manija para levantar y transportar.
20. Cubierta de descarga lateral: Previene el contacto no intencional con los medios de corte.
21. Palanca de ajuste de altura de corte: Ajusta la altura de corte.
22. Canal de descarga lateral: Guía los recortes de césped.
23. Limitador: Posiciona la palanca de ajuste de altura de corte.
24. Baterías: Suministran energía al cortacésped.
25. Botones de liberación de la batería: Aseguran la batería en la máquina y la liberan de la máquina.
26. Llave de seguridad: Previene la operación no autorizada de la máquina.
27. Cuchilla: Realiza la acción de corte.
28. Perno de la cuchilla: Asegura la cuchilla.

El uso seguro de este producto requiere comprender la información en el producto y en este manual del operador, así como tener conocimiento del proyecto que estás intentando. Antes de usar este producto, familiarízate con todas las características de operación y las reglas de seguridad.
Esta máquina está diseñada para cortar césped. Esta máquina no debe usarse para cortar matorrales, vegetación de madera y otros materiales, como plástico, piedra, metal, madera que contenga objetos extraños o materiales que sean perjudiciales para la salud.

5. Operación de la Batería



1. Enchufe eléctrico
2. Luz LED de carga
3. Luz LED de energía eléctrica
4. Pestillo de bloqueo
5. Luz LED de fallo
6. Botón de energía eléctrica

NOTA: Las especificaciones de los enchufes pueden variar en diferentes países, la imagen es solo para referencia, por favor, haga el objeto según el estándar.

⚠ **ADVERTENCIA:** Riesgo de descarga eléctrica y cortocircuito. Utilice enchufes de pared aprobados e intactos. Asegúrese de que el cable no esté dañado. Reemplace el cable si parece estar dañado de alguna manera.

Conectar el cargador de batería

Conecte el cargador de batería al voltaje y frecuencia especificados en la placa de clasificación. Coloque el enchufe eléctrico en un tomacorriente con conexión a tierra. La luz LED de carga se ilumina en verde durante los primeros 5 segundos; luego, la luz se apagará si no hay batería en el cargador.

Conectar la batería al cargador de batería

La batería debe cargarse antes de usarla por primera vez. La batería solo está cargada al 30% cuando se entrega.

NOTA: Durante la carga, supervise el proceso de carga y nunca deje la batería en el cargador cuando la carga esté completa.
Empuje la batería hacia el cargador de batería. Asegúrese de que el pestillo de bloqueo de la batería esté enganchado con el cargador de batería.
La luz LED del cargador siempre parpadeará en verde cuando la batería esté cargando.

Cuando la batería se está cargando, las luces LED de energía eléctrica mostrarán en tiempo real la energía eléctrica de la batería. La energía eléctrica se divide en 4 niveles, I (0-25%), II (26%-50%), III (51%-75%), IV (76%-100%). Por ejemplo, cuando la energía eléctrica alcanza el 60%, las LED I y II se encienden, y la LED III parpadea. Cuando todas las luces LED están encendidas, la batería está completamente cargada.

NOTA: Cuando la batería esté completamente cargada, las cuatro luces LED de energía eléctrica se encenderán durante 1 minuto y luego se apagarán todas las luces. Si desea verificar la energía eléctrica, deberá presionar el botón de energía eléctrica.
La batería no se cargará si la temperatura de la batería supera los 50 °C (122 °F). En ese caso, el cargador de batería enfriará activamente la batería.
Cuando la batería se haya recargado, el cargador de batería dejará de cargar (pasará al modo de espera), y la luz del cargador permanecerá verde hasta que se retire la batería del cargador. No hay restricciones sobre cuánto tiempo puede permanecer una batería en el cargador. Se recomienda quitar la batería del cargador cuando esté completamente cargada.
Desconecte el enchufe. Nunca tire del cable de alimentación para desconectarlo del tomacorriente.

Mantenimiento
Asegúrese de que la batería y el cargador de batería estén limpios y que los terminales de la batería y el cargador de batería estén siempre limpios y secos antes de colocar la batería en el cargador de batería.
Mantenga limpias las guías de la batería. Limpie las partes de plástico con un paño limpio y seco.
Transporte y almacenamiento
Almacene el equipo en un área cerrada con llave para que esté fuera del alcance de niños y personas no autorizadas. Almacene la batería y el cargador de batería en un espacio seco, libre de humedad y libre de heladas. Almacene la batería donde la temperatura esté entre 5 °C (41 °F) y 25 °C (77 °F) y nunca bajo la luz directa del sol. Almacene el cargador de batería solo en un espacio cerrado y seco.
Asegúrese de almacenar la batería por separado del cargador de batería.
La luz LED del cargador siempre parpadeará en verde cuando la batería esté cargando.

Códigos de error
Solución de problemas de la batería y el cargador de batería durante la carga.

Pantalla LED	Posibles fallas	Posibles acciones
El LED del cargador y el LED de falla parpadean en rojo	La batería está bien, pero hay una desviación de temperatura.	Cargue la batería en un entorno donde la temperatura esté entre 0 °C (32 °F) y 44 °C (111,2 °F). Espere a que la batería se enfríe
El LED del cargador y el LED de falla siempre están encendidos en rojo.	Diferencia de celdas demasiado grande (1V).	Contacte con su agente de servicio.

6. Instrucciones de instalación

Desembalaje

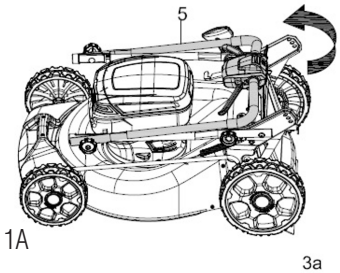
- Saque la cortadora de césped cuidadosamente de la caja sujetando las dos asas de transporte (18, 20) con las manos. Asegúrese de que todos los elementos enumerados en la lista de embalaje estén incluidos.
- Inspeccione el producto cuidadosamente para asegurarse de que no haya roturas o daños durante el envío.
- No deseche el material de embalaje hasta que haya inspeccionado cuidadosamente y operado satisfactoriamente el producto. Guarde el manual de instrucciones en un área seca para futuras consultas.

Lista de embalaje

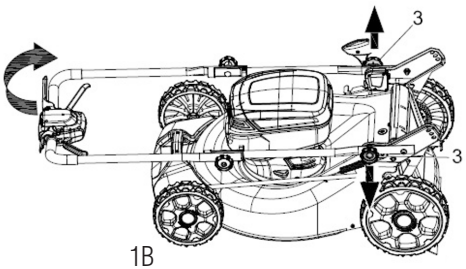
1. Cortadora de césped
2. Recogedor de hierba
3. Tapón para mulching
4. Cubierta de descarga lateral
5. Cargador de batería
6. Batería
7. Manual del usuario

Montaje de la cortadora de césped:

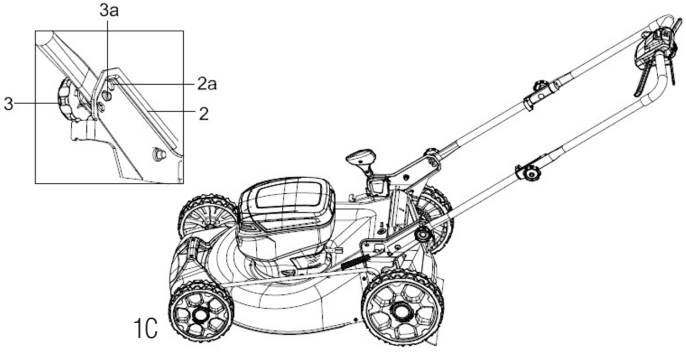
1. Coloque la cortadora de césped en una superficie plana y firme para garantizar un funcionamiento seguro y estable.
2. La cortadora de césped se empaca en posición plegada, gire el manillar (5) hasta que esté paralelo a los rieles inferiores (16), y apriete la tuerca (Fig. 1a).
3. Tire del mango plegable (3) hacia afuera y gire el manillar hasta que el pestillo de plegado se enganche en los soportes laterales (2). (Fig. 1b y 1c).



1A



1B



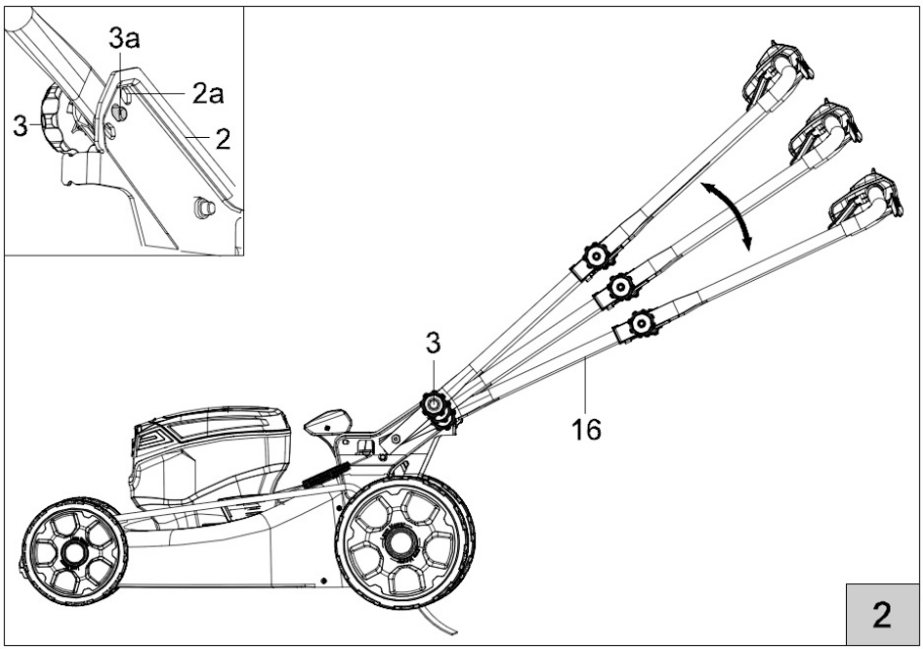
1C

⚠ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el manillar esté bloqueado en la posición designada antes de operar la cortadora de césped. Para evitar el arranque accidental durante el montaje, retire la llave de seguridad y las baterías antes de ajustar.

NOTA: El motor no se puede encender a menos que:
Los rieles telescópicos estén completamente extendidos y bloqueados en las posiciones de operación.

Ajuste de la altura del manillar

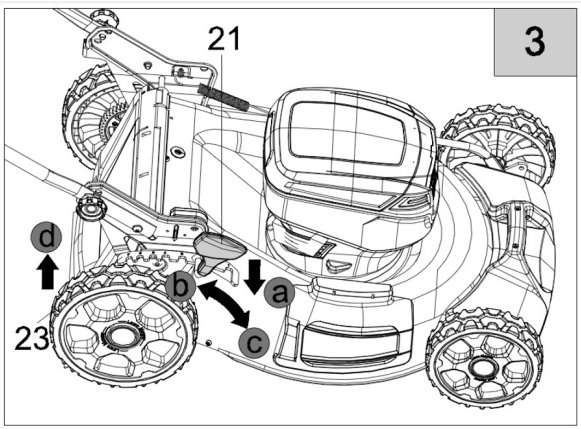
1. Hay tres posiciones de operación designadas diferentes en el lateral de los rieles inferiores (14) para variar la altura del manillar.
2. Presione el mango de operación de plegado (3) y ajuste la altura del manillar a otra de las tres posiciones disponibles. (Fig. 2)



⚠ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el pasador de posición de los rieles inferiores (2a) se inserte en los agujeros (3a) en el soporte lateral (3).

Ajuste de la altura de corte

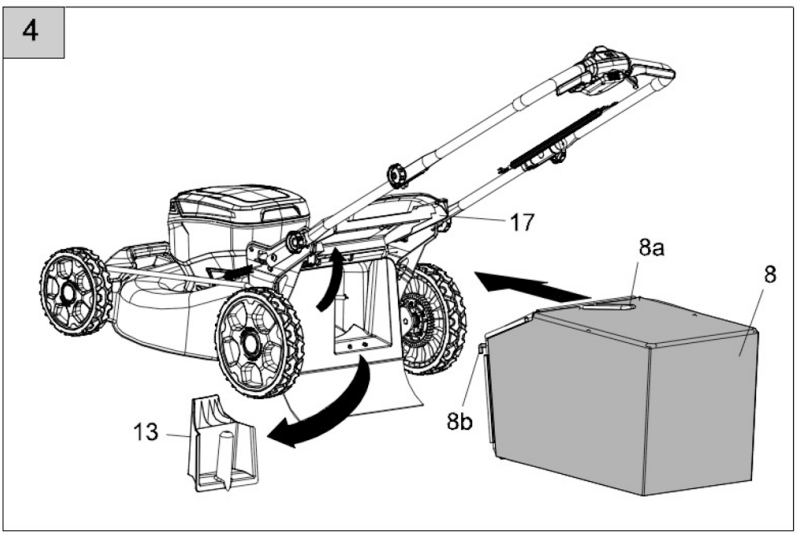
Hay 7 ajustes de altura designados.
1. Tire hacia afuera (a) de la palanca de altura de corte (19), muévala hacia atrás para aumentar la altura de corte (b), muévala hacia adelante para disminuir la altura de corte (c).
2. Empuje (d) la palanca de altura de corte hacia una de las siete ranuras del limitador (23). (Fig. 3)



Realice una limpieza y mantenimiento para la máquina.

Instalación/Extracción del recogedor de hierba

Antes de instalar, asegúrese de que el recogedor de hierba (6) se haya sujetado correctamente al marco de metal del recogedor de hierba mediante los clips alrededor de la abertura del recogedor de hierba. Levante (a) la puerta de descarga trasera (15). Mientras mantiene abierta la puerta, cuelgue (b) el recogedor de hierba con el mango (6a) hacia arriba sobre la viga de bisagra de la puerta de descarga trasera, asegurándose de que los dos ganchos (6b) cuelguen correctamente. Después de detenerse, levante la puerta de descarga trasera y retire el recogedor de hierba. (Fig. 4)

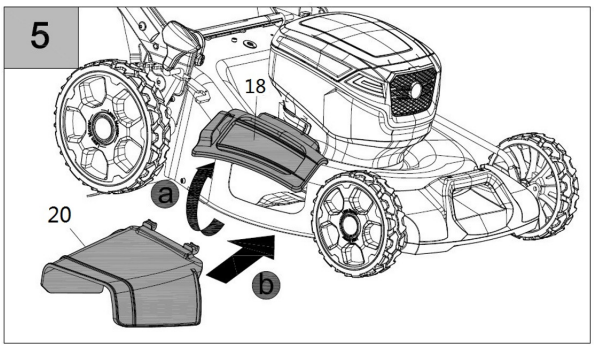


Precaución: Asegúrese de que el tapón de mulching (13) haya sido retirado antes de instalar el **recogedor de hierba.**

Para ensamblar el canal de descarga lateral:

1. Retire el recogedor de hierba.
2. Instale el tapón de mulching y cierre la puerta de descarga trasera. (Fig. 4)
3. Levante la cubierta del canal de descarga (a) e instale el canal de descarga lateral (b). (Fig. 5) Asegúrese de que la cubierta del canal de descarga lateral descanse sobre el canal de descarga lateral.

El modo de mulching del producto hace que los recortes de césped sean más pequeños.
Los recortes de césped luego caen sobre el césped y se esparcen a través del césped. El césped triturado se biodegrada rápidamente para dar nutrientes al césped

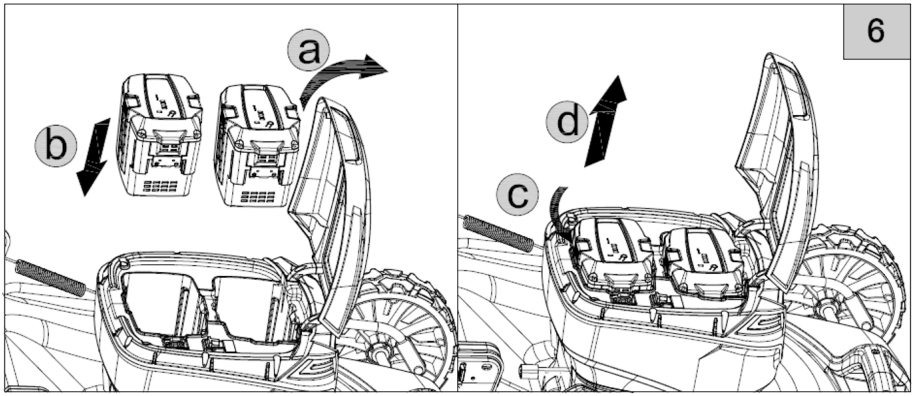


Instalación/Extracción del paquete de baterías (Fig. 6)

Instalar el paquete de baterías: Abra la cubierta del compartimento de la batería (a) e inserte las baterías (b). Empuje el paquete de baterías hacia el fondo del compartimento de la batería hasta que haga clic y asegúrese de que el paquete de baterías esté asegurado en el producto antes de comenzar la operación. Cierre la cubierta del compartimento de la batería.
Retirar el paquete de baterías: Abra la cubierta del compartimento de la batería. Presione los botones de liberación de la batería (c) y tire (d) de la batería simultáneamente.

⚠ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el paquete de baterías esté completamente colocado y asegurado en el compartimento de la batería antes de comenzar la operación. No asegurar firmemente las baterías podría hacer que se caigan, lo que resultaría en lesiones personales graves o daños en la máquina.

⚠ **ADVERTENCIA:** La cubierta del compartimento de la batería debe estar cerrada. Si no se puede cerrar completamente, la cortadora no se iniciará.
El uso de una batería puede operar la cortadora. El uso de una segunda batería puede lograr un tiempo de operación más prolongado.



9. Operación

Instrucciones generales de trabajo

⚠ **ADVERTENCIA:** ! Lea la sección “Advertencias de seguridad” e “Instrucciones de seguridad” al principio de este manual, incluido todo el texto bajo los subtítulos correspondientes, antes de usar este producto.

⚠ **ADVERTENCIA:** Hoja móvil afilada. Nunca intente anular el funcionamiento de este interruptor y sistema de llave de seguridad, ya que podría resultar en lesiones graves.

⚠ **ADVERTENCIA:** Cuando el motor se haya apagado, el cortador seguirá funcionando durante varios segundos. Por lo tanto, no toque la parte inferior de la cortadora hasta que el cortador se haya detenido por completo. Antes de comenzar el trabajo, por favor:

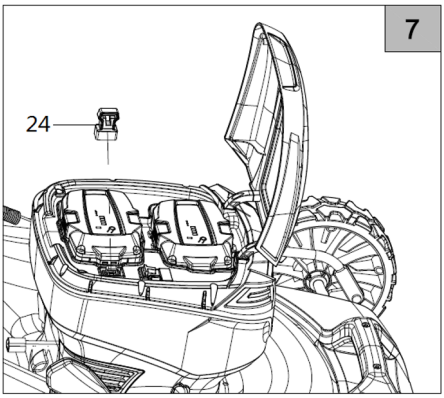
- Inspeccione diariamente antes de usar, no use la máquina si está dañada o muestra desgaste;
- Verifique que los accesorios y el accesorio estén correctamente fijados;
- Use el equipo de protección personal adecuado para protegerse de objetos ocultos que puedan ser arrojados desde los accesorios de corte;
- Verifique que los mangos y dispositivos de protección estén limpios y secos, correctamente montados y bien sujetos a la máquina; Siempre sostenga la máquina por sus mangos;
- Asegúrese de que el área de trabajo esté libre de piedras, palos, alambres, líneas eléctricas, etc., u otros objetos que puedan dañar la herramienta;
- La batería no está completamente cargada en el momento de la compra. Cargue completamente la batería antes de usar el producto por primera vez.

⚠ **ADVERTENCIA:** Si golpea un objeto extraño, detenga el motor. Retire la llave de seguridad, inspeccione minuciosamente la cortadora en busca de daños y repare los daños antes de volver a encenderla y operarla.

Detenga la máquina inmediatamente si se ve perturbado mientras trabaja por la entrada de otras personas en el área de trabajo.
No se esfuerce demasiado. Tome descansos regulares para asegurarse de poder concentrarse en el trabajo y tener control total sobre la máquina.

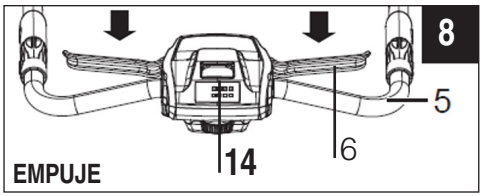
Comprenda el propósito y uso de todo el equipo de seguridad.
Los ajustes de altura de corte y del mango deben realizarse con el motor detenido y la batería o la llave de seguridad retirada;
Asegúrese de que la máquina esté completamente desplegada y asegure firmemente el manillar y los rieles.
Sujete firmemente el manillar con ambas manos al cortar. No intente cortar césped largo de una sola vez. En su lugar, corte el césped en pasos. Deje un día o dos entre los cortes hasta que el césped quede uniformemente corto. Al cortar en el borde, asegúrese de enfrentar el lado izquierdo de la máquina hacia el borde y luego mueva la máquina a lo largo del borde.
La vibración extensa de la cortadora durante la operación es una indicación de daño. La cortadora debe ser inspeccionada y reparada rápidamente.
Una hoja afilada mejorará en gran medida el rendimiento de la cortadora, especialmente al cortar hojas altas de césped.
Corte a través de la cara de las pendientes, nunca arriba y abajo.
Ejercite extrema precaución al cambiar de dirección en pendientes. No corte pendientes excesivamente empinadas.
Use extrema precaución al retroceder o jalar la máquina hacia usted.
Detenga la máquina y espere que la(s) hoja(s) se detengan si el producto tiene que inclinarse (para transportarlo al cruzar superficies que no sean césped, al transportar la máquina hacia y desde el área de uso). Siempre transporte el producto por sus mangos de transporte.
No incline la máquina cuando encienda el motor.
No inicie la máquina estando parado frente a la abertura de descarga.
No ponga las manos o los pies cerca o debajo de partes giratorias. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.
Opere el producto solo en horas razonables, no temprano en la mañana ni tarde en la noche cuando las personas puedan ser molestadas.
No opere el producto en una atmósfera explosiva.
Evite usar el producto en condiciones climáticas adversas, especialmente cuando haya riesgo de rayos. No opere el producto en condiciones de poca iluminación. El operador requiere una vista clara del área de trabajo para identificar posibles peligros.
El operador debe prestar especial atención a lo que sucede en el área de trabajo. No se distraiga y siempre concéntrese en la tarea.
Operar herramientas similares cerca aumenta tanto el riesgo de lesiones auditivas como la posibilidad de que otras personas ingresen a su área de trabajo.
Mantenga un buen equilibrio y firmeza en el pie.
No se estire demasiado. Estirarse demasiado puede provocar pérdida de equilibrio.

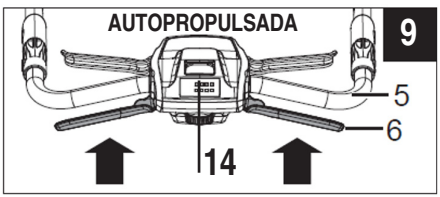
Siempre asegúrese del apoyo en las pendientes.
Camine, nunca corra. Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de cualquier parte móvil.
No modifique el producto de ninguna manera ni use piezas y accesorios que no sean recomendados por el fabricante.
Para reducir el riesgo de lesiones asociadas con el contacto con piezas giratorias, siempre detenga la máquina, retire las baterías y la llave de seguridad, y asegúrese de que todas las partes móviles se hayan detenido por completo:
- después de golpear un objeto extraño, y para inspeccionar la máquina en busca de daños y realizar reparaciones antes de volver a encender y operar la máquina;
- si la máquina comienza a vibrar de manera anormal, y luego para inspeccionar de inmediato en busca de daños, reemplazar o reparar cualquier pieza dañada y revisar y apretar cualquier pieza suelta;
- antes de limpiar o despejar una obstrucción;
- al dejar el producto sin supervisión;
- antes de instalar o quitar accesorios;
- antes de verificar, mantener o trabajar en el producto.



Llave de seguridad (Ver Fig. 7)
La llave de seguridad (24) conecta la batería que suministra energía al motor.
El motor solo puede arrancar cuando la llave de seguridad se inserta en la toma.

Encienda la cortadora
Presione el interruptor de encendido en dirección al manillar (5). La cortadora se encenderá y quedará en espera, y los faros LED se encenderán. (Fig. 8 - Manual)



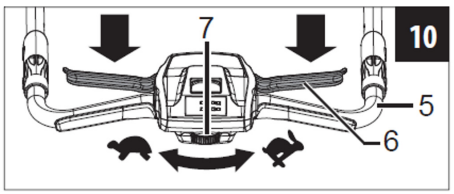


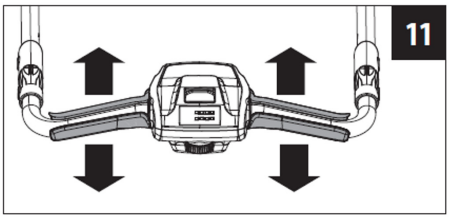
Para iniciar la cuchilla de corte
Empuje la palanca de accionamiento de la cuchilla (6) hacia el manillar para iniciar la cuchilla de corte. Una vez que la cuchilla haya comenzado, puede soltar el interruptor de accionamiento de la cuchilla. La cuchilla girará completamente antes de que se libere el interruptor de encendido. (Fig. 9 - Autoprop).

Función de carga alta
Cuando el producto corta hierba larga o mojada, el motor aumenta automáticamente las rpm. El motor vuelve al modo estándar cuando la carga alta no es necesaria.

Accionar las ruedas traseras (Fig. 10) (MODELO AUTOPROPULSADA)
Tire de la palanca de autopropulsión (6) en dirección al manillar (5) para accionar las ruedas traseras. La velocidad de autopropulsión se puede ajustar de varias formas; gire la perilla de velocidad de conducción (7) hacia la derecha para aumentar la velocidad de autopropulsión, gírela hacia la izquierda para disminuir la velocidad.

Para detener la máquina (Fig. 11), Suelte la manija de autopropulsión para detener el movimiento. Suelte la manija del interruptor de encendido para detener la cuchilla y apagar la máquina. Los faros LED se apagarán después de soltar la manija del interruptor de encendido.



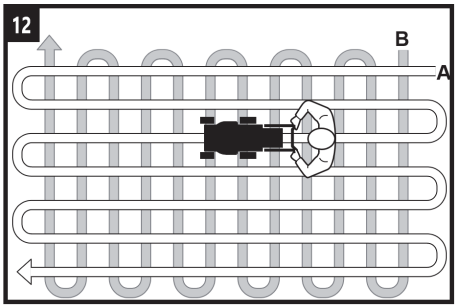


Prácticas de cuidado del césped
Cada tipo de césped tiene diferentes características y puede requerir diferentes formas de cuidado del césped; siempre lea las instrucciones en las cajas de semillas para conocer la altura de corte para las condiciones de crecimiento en el área de trabajo.

Tenga en cuenta que la mayoría de los céspedes están compuestos por un tallo y una o más hojas. Si se cortan completamente las hojas, el césped se daña y el crecimiento es más difícil.

Las siguientes indicaciones se aplican generalmente:
- cortar demasiado bajo arranca y desenraíza el césped, dándole un aspecto “manchado”;
- en verano, el corte debe ser más alto para evitar que el suelo se seque;
- no corte el césped mojado; esto podría reducir la eficiencia de la cuchilla debido al césped pegajoso y arrancar el césped.
- para céspedes particularmente altos, corte inicialmente a la altura máxima permitida por la máquina y luego corte nuevamente después de dos o tres días.
- no corte más de 1/3 de la longitud del césped. Corte primero con la altura de corte configurada alta. Examine el resultado y baje la altura de corte a un nivel aplicable. Si el césped es muy largo, conduzca lentamente y corte 2 o más veces si es necesario.

La apariencia del césped mejorará si alterna el corte en ambas direcciones a la misma altura. (Fig. 12)

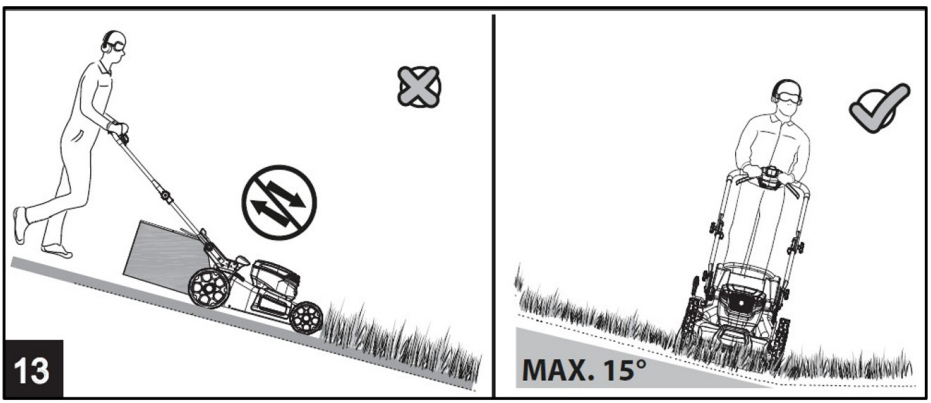


Función de carga alta
Cuando el producto corta hierba larga o mojada, el motor aumenta automáticamente las rpm. El motor vuelve al modo estándar cuando la carga alta no es necesaria.

Accionar las ruedas traseras (Fig. 10)
Tire de la manija de autopropulsión (6) en dirección al manillar (5) para accionar las ruedas traseras.

La velocidad de autopropulsión se puede ajustar de varias formas; gire la perilla de velocidad de conducción (7) hacia la derecha para aumentar la velocidad de autopropulsión, gírela hacia la izquierda para disminuir la velocidad.

Para detener la máquina (Fig. 11)Suelte la manija de autopropulsión para detener el movimiento. Suelte la manija del interruptor de encendido para detener la cuchilla y apagar la máquina. Los faros LED se apagarán después de soltar la manija del interruptor de encendido.



10. Mantenimiento

Introducción general
Los rutinas de mantenimiento regulares son esenciales para mantener la eficiencia y seguridad originales de la máquina con el tiempo.
Mantenga todos los tornillos, pernos y tuercas apretados para asegurarse de que el equipo esté en condiciones de trabajo seguro. Asegúrese de que los cables del producto no estén en una posición donde puedan dañarse.
Revise el recolector de césped con frecuencia en busca de desgaste o deterioro.
Nunca use la máquina con piezas desgastadas o dañadas. Las piezas dañadas o desgastadas deben

reemplazarse en juegos para preservar el equilibrio.
Utilice solo repuestos originales. El uso de componentes de reemplazo no conformes, o la eliminación o modificación de componentes de seguridad puede dañar seriamente el equipo y comprometer la seguridad.
Tenga cuidado durante el ajuste de la máquina para evitar atrapar los dedos entre los elementos cortantes móviles y las partes fijas de la máquina.
Si su máquina presenta un mal funcionamiento, está dañada o requiere servicio: Comuníquese con su servicio local. Haga que los adhesivos de seguridad gastados, faltantes o dañados sean reemplazados por un centro de servicio autorizado.

Limpieza

Limpie la carcasa y los componentes de plástico con un paño suave y húmedo. No use agua para limpiar el producto. El agua puede entrar en la batería o en los motores ya que el motor de la cuchilla y el motor de tracción no tienen protección impermeable y pueden causar un cortocircuito o daños en el producto.
No use una lavadora a presión para limpiar el producto. Use un cepillo para quitar hojas, césped y suciedad.
Algunos limpiadores domésticos pueden causar daños y representar un riesgo de descarga eléctrica.
Asegúrese de que la batería y el cargador de batería estén limpios y secos antes de colocar la batería en el cargador de batería.
Limpie los terminales de la batería con aire comprimido o use un paño suave y seco.
Limpie las superficies de la batería y el cargador de batería con un paño suave y seco.

Reemplazo o afilado de la cuchilla de corte

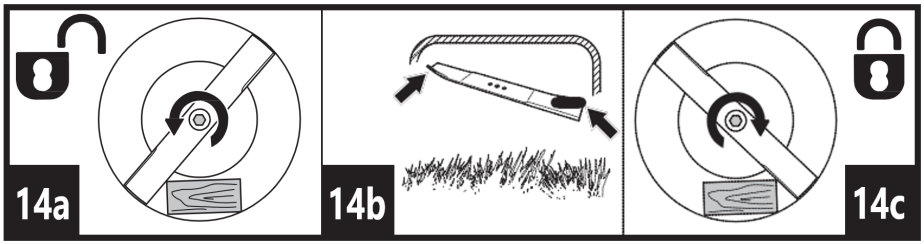
⚠ **ADVERTENCIA:** Para evitar un arranque accidental, apague la máquina, retire la batería y espere un mínimo de 5 segundos. Tenga en cuenta que la cuchilla de corte aún puede moverse aunque la fuente de energía esté apagada.

⚠ **ADVERTENCIA:** Use guantes protectores cuando realice mantenimiento en la cuchilla de corte. La cuchilla es afilada y los cortes pueden ocurrir fácilmente.

Revise la cuchilla para ver si está dañada o embotada. Siempre reemplace una cuchilla de corte dañada.
- Si la batería tiene un mal funcionamiento o está dañada: reemplace la batería.

Nota: Es necesario equilibrar la cuchilla después de afilarla. Deje que un centro de servicio afile, reemplace y equilibre la cuchilla. Si golpea un obstáculo que hace que el producto se detenga, reemplace la cuchilla dañada. Deje que el centro de servicio estime si la cuchilla se puede afilar o debe ser reemplazada.
Gire la cortadora hacia un lado para revelar la parte inferior de la máquina. Coloque un bloque de madera o un tope de algún tipo entre la cuchilla y el borde del cortacésped para evitar que la cuchilla gire libremente. Usando una llave, afloje la tuerca de la cuchilla en la parte inferior de la unidad. Retire la tuerca de la cuchilla, la arandela y la cuchilla de la máquina. (Fig. 13a)

⚠ **ADVERTENCIA:** Bloquee la cuchilla con un bloque de madera para evitar lesiones en los dedos al reemplazar la cuchilla. La cuchilla puede moverse cuando el motor está apagado y los dedos pueden quedar atrapados entre la cuchilla y las partes estacionarias.



Examine el soporte de la cuchilla y el perno de la cuchilla para ver si hay daños. Examine el eje del motor para asegurarse de que no esté doblado.
Cuando coloque la nueva cuchilla, apunte los extremos angulados de la cuchilla en la dirección del recinto de medios de corte. (Fig. 14b)
Coloque la nueva cuchilla en el eje y reemplace la arandela de la cuchilla y el perno de la cuchilla. Bloquee la cuchilla con un bloque de madera. Apriete el perno y la arandela con un par de apriete de 25-30 N•m. Una vez que la cuchilla esté asegurada, verifique manualmente que todo gire como debería. (Fig. 13c)
Arranque el producto para hacer una prueba de la cuchilla. Si la cuchilla no está correctamente colocada, hay vibración en el producto o el resultado de corte es insatisfactorio.

Mantenimiento de la batería.
Si la batería tiene un mal funcionamiento o está dañada: Reemplace la batería. La batería no requiere mantenimiento y no puede ser reparada.
Para evitar lesiones y riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica, y para evitar daños al medio ambiente: Cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva de alta resistencia.
NO intente quitar ni destruir ninguno de los componentes del paquete de baterías. NO intente abrir el paquete de baterías.
Si se produce una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. NO ponga la solución en los ojos ni en la piel, y no la ingiera.
NO coloque estas baterías en la basura doméstica habitual. NO las incinere.
NO las coloque donde se conviertan en parte de un vertedero de desechos o flujo de residuos sólidos municipales.
Llévelas a un centro de reciclaje o eliminación certificado.

¡No intente reparar la batería!
¡ADVERTENCIA! Si el paquete de baterías se agrieta o rompe, con o sin fugas, no lo recargue y no lo use. Deseche y reemplace con un nuevo paquete de baterías.

Mantenimiento y reparación del cargador
El cargador no requiere mantenimiento y no puede ser reparado.
Si el cargador tiene un mal funcionamiento o está dañado: Reemplace el cargador.
Si el cable de conexión tiene un mal funcionamiento o está dañado: NO use el cargador y comuníquese con el servicio al cliente.

Limitaciones
El fabricante declina cualquier responsabilidad si el dispositivo no se ha utilizado para su propósito previsto o si el usuario no ha seguido las instrucciones de seguridad para su uso.
Lea cuidadosamente las instrucciones antes de cada uso de la máquina. Guarde su recibo, esto es absolutamente necesario para la garantía.

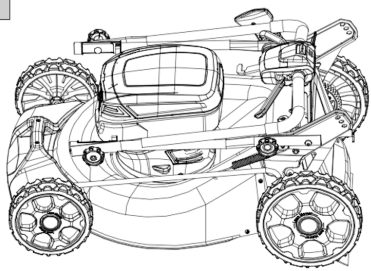
11. Transporte, limpieza y almacenamiento

Transporte de la máquina
Se aplican los requisitos de la Legislación de Mercancías Peligrosas a las baterías de iones de litio contenidas. Al transportar la máquina:
- Apague la máquina y retire el paquete de baterías.
- Retire el recolector de hierba (si está instalado).
- Presione el mango de operación de plegado y el botón de control telescópico para plegar el manillar.
Al transportar la máquina a mano, sosténgala por el mango de transporte delantero y trasero.
- Al transportar la máquina en un vehículo, asegúrela y posicione la máquina para evitar que se resbale, caiga, se impacte y se dañe.

Transporte de la batería

El transporte de la máquina o la batería puede requerir que cumpla ciertos requisitos específicos de su país. Asegúrese de respetarlos contactando con las autoridades de su país, para cumplir con todos ellos.
Apague la máquina y retire la batería. Asegúrese de que la batería esté en condiciones seguras. Observe los siguientes puntos al empacar la batería: El embalaje debe ser no conductivo. Asegúrese de que la batería no pueda desplazarse dentro del embalaje. Asegure el embalaje para que no pueda moverse.

14



Almacenamiento de la máquina
Al almacenar la cortadora de césped (Fig. 14):
- Siempre permita que la máquina se enfríe antes de almacenarla.
- Apague la máquina y retire el paquete de baterías.
- Realice una limpieza y mantenimiento de la máquina.
- Almacene la máquina en el interior, en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños.

- Proteja la máquina contra la humedad y agentes corrosivos como productos químicos para jardines y sales para deshielo.
- Vacíe el recolector de hierba antes del almacenamiento.
- No exponga el producto a la luz solar.
- Limpie el producto y realice un servicio completo antes de guardarlo durante mucho tiempo.

Almacenamiento de la batería

Recomendamos almacenar la batería con una carga entre el 40% y el 60%. Observe los siguientes puntos al almacenar la batería:
- La batería está fuera del alcance de los niños.
- La batería está limpia y seca.
- La batería está en un espacio cerrado.
- La batería se almacena por separado, lejos de la máquina y del cargador.
- La batería está en un embalaje no conductor.
- No coloque la batería donde pueda ocurrir electricidad estática. No guarde la batería en una caja de metal.
- Almacene la batería donde la temperatura esté entre 5 °C (41 °F) y 25 °C (77 °F) y nunca la exponga a la luz solar directa.

Almacenamiento del cargador

- Desconecte el cargador del tomacorriente. Retire la batería del cargador.
- Almacene el cargador en el interior, en un lugar seco y seguro.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Guarde el cargador donde la temperatura esté entre 0 °C (32 °F) y 44 °C (111.2 °F) y fuera de la luz solar

12. Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
El motor no arranca cuando se presiona el interruptor de encendido	La batería no está segura.	Para asegurar el paquete de baterías, asegúrese de que los pestillos en la parte superior del paquete de baterías encajen en su lugar. Cargue el paquete de baterías según las instrucciones incluidas con su modelo. Despliegue el manillar y extienda completamente los rieles telescópicos, consulte el capítulo “Configuración del cortacésped”.
	La batería no está cargada.	
	El manillar no está desplegado, y los rieles telescópicos no están completamente extendidos.	
	Falla en la máquina.	Contacte con el distribuidor para el servicio técnico.
El mulching no se realiza correctamente.	Los recortes de césped están húmedos y se adhieren a la cortadora.	Espere a que el césped se seque antes de cortar.
El cortacésped es difícil de mover.	El césped está largo o la altura de corte está configurada demasiado baja. El recolector de césped está lleno.	Eleve la altura de corte. Vacíe el recolector de césped.
Los restos de césped no se recogen correctamente en el recolector de césped.	La altura de corte es demasiado baja.	Eleve la altura de corte.
El cortacésped corta de manera desigual.	La cuchilla de corte está desafilada.	Reemplace la cuchilla por una nueva o contacte al distribuidor para afilar la cuchilla.
El cortacésped vibra a alta velocidad.	La cuchilla está desbalanceada o gastada. El eje del motor está torcido..	Reemplace una cuchilla nueva. Apague el motor e inspeccione el cortacésped. Haga reparar el cortacésped.

Problema	Posible causa	Solución
El cortacésped se detuvo repentinamente mientras cortaba	La batería está descargada. El cortacésped puede haber experimentado una sobrecarga. La batería está demasiado caliente.	Recargue la batería. Detenga el cortacésped y espere 3 minutos para reiniciarlo. Aumente la altura de corte. Retire el paquete de baterías y déjelo enfriar.
El producto no alcanza la potencia máxima	La capacidad del paquete de baterías es demasiado baja.	Recargue la batería
La vibración o el ruido son excesivos.	Los tornillos/tuercas están flojos.	Apriete los tornillos/tuercas.

13. Desechos

Todos los materiales tóxicos deben ser desechados de manera específica para prevenir la contaminación del medio ambiente.

Antes de desechar paquetes de baterías de iones de litio dañados o gastados, comuníquese con su agencia local de eliminación de residuos o la Agencia de Protección Ambiental local para obtener información e instrucciones específicas.

Lleve las baterías a un centro de reciclaje y/o eliminación local certificado para la eliminación de iones de litio.

CORTADORA DE CÉSPED A BATERÍA

AUTOPROPULSADA Y DE EMPUJE

NIWA